ثانوية عثمان بن عفان

الشعبة: الرحاسة الخاهسة

 (χ) .

اسم الطالب: ٥٥ م ٥٠ ح ك عرفا ٥

أمام العبارة الخاطئة فيما يلي: س ١: ضع علامة صح (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (x ١ - تؤدي الزيادة في درجة الحرارة الى زيادة سرعة التفاعل الكيميائي . .(4)

٢ - تعمل المثبطات على زيادة سرعة التفاعل الكيميائي.

٣ _ يحدد قانون سرعة التفاعل الكيميائي تجريبيا باستخدام طريقة مقارنة السرعات الابتدائية 4 ٤ _ يسمى الحد الأدنى من الطاقة لدى الجزيئات المتفاعلة لتكوين المعقد المنشط وإحداث التفاعل طاقة التنشيط. (١).

س٢: ١- علل ما يلى

- فساد الطعام ببطء عند وضعه في الثلاجة بالمقارنة مع بقائه خارجها عند درجة حرارة الغرفة.

- لأس درجة عرارة العزفة اعلى من درجة الحرارية دافل اللامدة ويناءً eles el se ma sa thiele billent es laide Mather se me de

- تفاعل الخارصين مع كمية من نترات الفضة اسرع من تفاعل النحاس مع الكمية نفسها من نترات الفضة.

در دادر می انشط کیمیان الحاس

س : عرف ما يلي: ١- سرعة التفاعل الكيمياني: الرعن الرواد الملتفاعلة الوالنا دَرِه الله الله الكيمياني: 6 m 2 ((int) ٢- نظرية التصادم: تنعن نظرية التصادم عاى حتمية إعدام الدلات ال الحريثات او الأبونات للي بحرث التفاعل الأبونات للي بحرث التفاعل المفاعل المفاع Meléral May jus

ما رتبة التفاعل بالنسبة للمادة A و المادة B $R = K[A][B]^3$ هو العام هو القرض أن قانون السرعة العام هو وما رتبة الفاعل الكلية . 1 con Milled relies 1 = [A] 5 > LADelidia

3 = [B] 3/1/1 Jeleil 4.

C C/ = 1+3 =

س ع: ارسم مخطط الطاقة لتفاعل كيميائي طارد للطاقة موضحا مسار التفاعل في حال وجود محفز ، ومسار التفاعل دون وجود أي محفز . خلب العيد

س ج: إذا علمت أن تركيز كلوريد البيوتان C4H9Cl في بداية تفاعله مع الماء يساوي 0.22 M ثم أصبح 0.10 بعد مرور 4.00 ثواني على التفاعل. احسب متوسط سرعة التفاعل خلال هذه الفترة بوحدة mol / l.s. diste es

10-55.0 age und you this - ptitapuple es e = 1 - 25 Dig Vec i thredo & who this 26 = 55.0 da lang = 1. 140/-S holsbir ess. die- ming

5.7/1ºW 80.0